COMMUNICATIONS

Araignées cavernicoles de l'Inde

Par Louis Fage.

PROFESSEUR AU MUSÉUM

Les grottes explorées dans le district de Dehra Dun par le Brigadier E. A. Glennie, de la *British speleological Association*, sont situées au pied de l'Himalaya, près de Chakatra. Elles se placent exactement par 30° 46' de latitude N. et par 77° 47' de longitude E. A une altitude moyenne de 2.500 mètres, ces grottes sont totalement obscures, ornées de belles stalactites.

Parmi les matériaux rapportés, se trouvent de nombreux individus jeunes, indéterminables. Les formes adultes se rapportent aux espèces suivantes, toutes nouvelles pour la science et dont l'une, entièrement aveugle, nécessite la création d'un genre nouveau :

Oonopidés : *Dysderoides typhlos*, gen. et sp. nov. ; *Triaeris Glenniei*, nov. sp.

Argiopidés : *Bathyphantes leucophthalmus*, nov. sp. ; *Metella crispa*, nov. sp.

A cette liste, il convient d'ajouter l'*Heteropoda phasma* E. S., déjà connu de la région, et dont un individu a été capturé à proximité des grottes de Moila et un *Pholcus*, dont une femelle provient de la Mussorie rift cave, et qui a les plus grandes affinités avec le *Pholcus alticeps* Spassky (1932), mais qu'il serait téméraire d'identifier spécifiquement en l'absence du mâle. Cette même espèce, d'après le brigadier Glennie, fréquenterait aussi les habitations de Dehra Dun, comme le *P. alticeps* fréquente celles de Russie méridionale.

Description des espèces nouvelles.

Dysderoïdes, nov. gen.

♀. — Céphalothorax faiblement et graduellement rétréci dans la région céphalique ; pas d'yeux ; chélicères verticales et longues ; pièce labiale au moins aussi haute que large ; lames maxillaires du type Dysdéride, beaucoup plus longues que larges, nullement inclinées sur la pièce labiale ; sternum convexe, largement tronqué en arrière ; pattes-ambulatoires

ornées de longues épines, hanches insérées dans des eavités cotyloïdes, fémurs subsemblables.

Type du genre :

Dysderoïdes typhlos, nov. sp.

♀. — Longueur 2 mm. Céphalothorax fauve rougeâtre testaeé ; sternum et appendices de même couleur ; abdomen blanc testaeé. Céphalothorax (fig. 1 ,*a*) une fois et un quart plus long que large, modérément convexe, faiblement rétréci dans la région céphalique. Pas d'yeux. Sternum convexe, très longuement tronqué à la partie postérieure, rejoignant sur les bords le bouclier thoracique et creusé de cavités cotyloïdes dans lesquelles s'insèrent les hanches. Chélieères verticales, robustes, à marges inermes ; bord interne de la tige saillant ; erochet long, régulièrement arqué. Pièce labiale environ aussi haute que large, ovalaire. Lames-maxillaires larges à la base, puis fortement resserrées au bord externe et légèrement dilatées au sommet. Tarse de la patte-mâchoire orné, à l'extrémité, de longs poils, épaix, plumeux. Fémurs des pattes-ambulatoires subsemblables, inermes de même que les patellas ; aux pattes I et II, tibias armés en dessous de

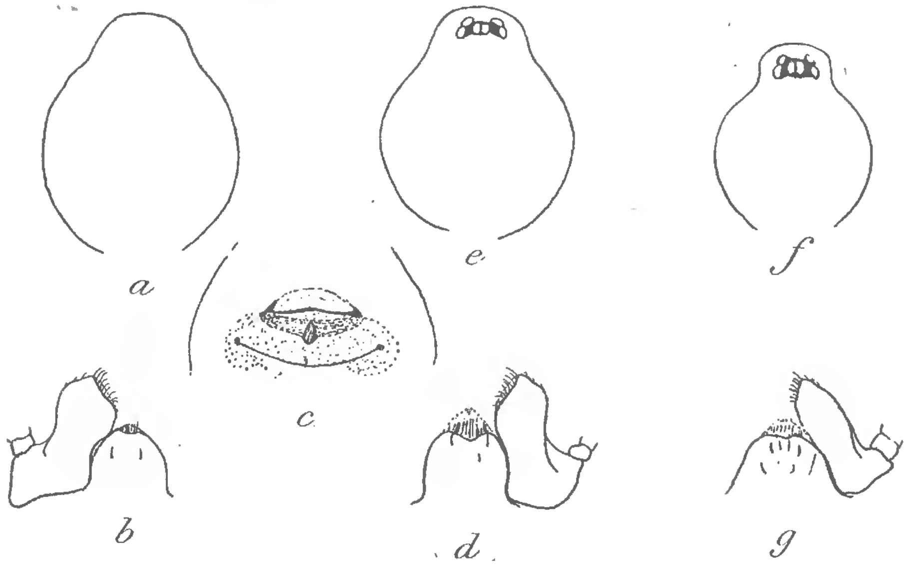

Fig. 1 : *a*, *Dysderoïdes typhlos*, céphalothorax vu en dessus ; *b*, pièce labiale et lame maxillaire droite ; *c*, épigyne. — *Telchius micans* E. S., *d*, pièce labiale et lame-maxillaire gauche ; *e*, eéphalothorax vu en dessus. — *Telchius barbarus* E. S., *f*, céphalothorax vu en dessus ; *g*, pièce labiale et lame maxillaire gauche.

4 longues épines externes et de 3 internes, les métatarses de 2 paires d'épines semblables ; aux pattes postérieures, une seule paire d'épines inférieures apieales aux tibias, métatarses inermes. Griffes portant 4 à 5 longues dents basales et pourvus de très fines et nombreuses dents latérales. Epigyne v. fig. 1, *c*.

Localité : Moila cave, Chakrata Tahsil, district de Dehra Dun, altit. 8750 ft. : 1 ♀.

Les caractères particuliers de ce genre résident dans la forme des lames-maxillaires, lesquelles rappellent celles des Dysdérides et en

particulier celles du genre *Harpactes ;* dans la forme du sternum dont les bords latéraux rejoignent, également comme chez les Dysdérides, le bouclier céphalique et dans la robustesse des chélicères.

Parmi les Oonopides dépourvus de scuta, on retrouve ces caractères chez le *Telchius micans* E. S. du Vénézuéla (fig. 1, *d*). Cette espècc diffère d'ailleurs profondément à cet égard du type du genre, le *T. barbarus* E. S. d'Algérie, et du *T. transvaalicus* E. S. d'Afrique du Sud. Elle en diffère, en outre, par la formc du céphalothorax qui, comme celui du *Dysderoïdes typhlos*, est graduellement rétréci en avant (fig. 1, *e*) et non fortement étranglé dans la partie céphalique, comme dans les deux espèces d'Afrique (fig. 1, *f* et *g*).

C'est pourquoi nous proposons de placer dans le nouveau genre *Dysderoïdes*, dont *D. typhlos* est le type, le *Telchius micans* E. S. 1892.

On connaît maintenant trois Oonopides aveugles : le *Blanionops patellaris* E. S. et Fage 1922, d'une grotte de la province de Tanga, en Afrique Orientale, le *Wanops cæcus* Chamberlin et Iwie 1938, d'une grotte du Yucatan et le *Dysderoïdes typhlos*, n. sp. d'une grotte de l'Inde.

Triaeris Glenniei, nov. sp.

Cette espèce, très voisine du *T. macrophthalma* Berland 1914 de l'Afrique orientale, en diffère par les caractères suivants :

♀. — Longueur 2,7 mm. Scuta plus faibles, moins chitinisés ; deux épines médianes antérieures sur les fémurs I ; quatre paires de très longues épines couchées à la face inférieure des tibias I et II ; une paire de très courtes épines apicales inférieures aux tibias postérieurs dépourvus d'épines latérales ; pattes beaucoup plus longues et plus grêles : IV = 1 fois et 2/3 la longueur du corps ; yeux relativement petits à pigment diffus et à lentilles mal délimitées, les médians antérieurs séparés l'un de l'autre par un espace un peu plus grand que leur rayon, les médians postérieurs très rapprochés des latéraux.

Localité. — Moila cave, Chakrata Tahsil, Dehra Dun district : 1 ♀.

Bathyphantes leucophthalmus, nov. sp.

♀. — Longueur 2,5 mm. Entièrement fauve clair. Yeux petits, très espacés et dépigmentés, sauf les médians antérieurs faiblement bordés de noir. Yeux antérieurs en ligne fortement récurvée, les latéraux séparés des médians contigus et punctiformes, par un intervalle sensiblement égal à deux fois la largeur de la paire médiane ; les postérieurs subégaux, en ligne légèrement incurvée, équidistants et séparés l'un de l'autre par un espace double de leur diamètre ; les latéraux des deux lignes contigus et faiblement saillants. Bandeau concave sous les yeux, plus long que l'aire oculaire. Chélicères longues, divergentes à l'extrémité, armées à la marge supérieure de deux fortes dents. Tarse de la patte-mâchoire dépourvu

de griffe. Pattes très longues : 1 = 5,5 mm. Fémurs I et II pourvus d'une épine supère et, ceux de la première paire, d'une épine interne ; les autres inermes ; tous les tibias armés de deux longues épines en dessus et, ceux des pattes I et II, d'une épine latérale externe et interne ; les autres articles inermes. Epigyne (fig. 2) creusée d'une fossette profonde cachée

Fig. 2. — *Bathyphantes leucophthalmus*, épigyne vu en dessus et de profil.

en dessus par la plaque génitale fortement saillante et un peu échancrée au bord postérieur ; un long crochet, très grêle et dressé, partant du bord postérieur de la fossette.

Localité : Surfflet Hole, Chakrata Tahsil, Dehra Dun district, altitude 8.500 ft. : 1 ♀.

Le genre *Bathyphantes*, cosmopolite, est représenté non loin de la région étudiée ici, au pied de l'Himalaya, par les *B. glacialis*, *Kashmiricus*, *larvarum* et *reticularis* décrits par Carporaccio (1935). Le *B. leucophthalmus* se distingue de toutes ces espèces non seulement par ses yeux très réduits mais par les dimensions et la direction du crochet de la fossette génitale. Il est à ce point de vue plus voisin du *B. vittiger* E. S. des massifs montagneux des Alpes et des Pyrénées. La connaissance du mâle permettra seule d'en préciser les affinités.

Metella crispa, nov. sp.

♀. — Longueur : 12 mm. Céphalothorax et appendices fauve rougeâtre ; sternum fauve ; abdomen fauve unicolore. Bandeau deux fois plus haut que la longueur de l'aire oculaire. Yeux petits, légèrement bordés de noir ; les antérieurs en ligne fortement récurvée : le bord antérieur des latéraux au niveau du bord postérieur des médians ; les médians antérieurs contigus et un peu plus gros que les latéraux, séparés de ces derniers par un intervalle supérieur à la largeur de la paire médiane ; les postérieurs en ligne droite, subégaux et de même taille que les latéraux antérieurs ; les médians postérieurs séparés entre eux d'un diamètre et demi ; les latéraux des deux lignes contigus. Marge supérieure des chélicères armée de trois fortes dents nettement séparées ; marge inférieure de trois dents beaucoup plus petites et rapprochées de la base du crochet. Sternum terminé en pointe aiguë entre les hanches postérieures. Pattes longues : I = 45 mm.; IV = 37,5 mm. A la patte I, fémur un peu plus court que le tibia qui est

de même longueur que le métatarse et trois fois plus long que le tarse. Tous les artieles, sauf les patellas et les tarses, pourvus de longues épines et ornés de très longs erins reeourbés en faueille. Epigyne (fig. 3 *a*) vu en

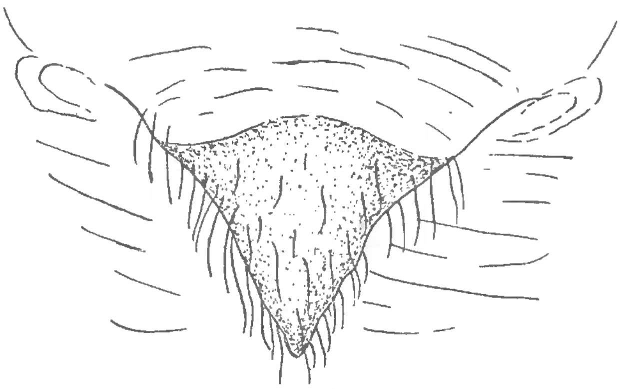

Fig. 3. — *Metella crispa*, épigyne vu en dessus.

dessus en forte saillie triangulaire, testaeé rougeâtre, presqu'aussi large à la base que longue, eaehant une pièee allongée, visible en dessous, à bords sinueux fortement rembrunis.

♂. —Semblable à la femelle sauf : Longueur 9 mm. Pattes sensiblement plus longues (I = 48 mm.) et plus velues. Patte-mâehoire (fig. 3, *a* et *b*) : fémur eylindrique = patella + tibia. Celui-ei fortement dilaté, deux fois

Fig. 4. — *Metella crispa* ; *b*, patte mâehoire du ♂, faee externe ; *a*, tarse de la patte-mâehoire du ♂, face interne.

plus long que haut, pourvu, ainsi que la patella d'un très long erin dressé ; tarse vu du eôté interne à bord antérieur fortement éehaneré ; son apophyse supérieure, vue du eôté externe, repliée et bordée de plusieurs

rangées de spicules noires très courtes et d'une spinule isolée plus antérieure ; paracybium à branche simple ; mais, en outre, une forte apophyse dentiforme, noirâtre, dressée, insérée sur la face interne du tarse. Bulbe encerclé d'une lanière chitineuse noire, longuement bifide à l'extrémité.

Localité : Toad Hole ; Moila eaves ; Moila Swallet ; Surfflet Pot : 4 ♂, nombreuses ♀ et nombreux jeunes.

Cette espèce, qui paraît abondante dans les grottes du District de Dehra Dun et se tient sur les parois humides, à la manière des *Meta*, se range exactement à côté du *Labulla rupicola* E. S. qui vit sur les rochers, recouverts de mousses, des Alpes-Maritimes, et du *L. Breuili* Fage des grottes de la Province d'Oviedo. J'ai proposé (1935) de réunir dans le sous-genre *Metella*, ces deux espèces, qui s'opposent à la plupart des autres *Labulla*. Je crois aujourd'hui, revenant à une interprétation antérieure (1931), que celui-ci constitue bien un genre distinct qui mérite d'être maintenu comme tel.

Ce genre se distingue, en effet, par la plaque épigastrique de la femelle qui recouvre entièrement la fossette génitale ; par l'absence d'apophyse au tibia de la patte-mâchoire du mâle ; par la complexité du tarse toujours pourvu à son bord antérieur d'une ou deux apophyses ornées de spinules noires en séries denses et sur sa face interne d'une apophyse dentiforme, noire, dressée. Ces formes sont en outre remarquables par la pilosité si spéciale de leurs appendices. Celle-ci est peut-être liée à l'habitat particulièrement humide et rappelle notamment celle dont est pourvue l'Argyronète.

La répartition géographique de ce genre, dans l'ancien monde, est remarquable puisqu'il est représenté aux pieds des Pyrénées (*M. Breuili*), des Alpes (*M. rupicola* E. S.) et de l'Himalaya (*M. crispa*). Mais il est également représenté en Amérique. Il n'est pas douteux, en effet, que le *Labulla alticola* Keys. doive lui appartenir et il est très probable que les *L. hespera* et *ellisoni*, décrits par Gertsch et Ivie (1936) de Californie et de Montana, y prendront également place.

OUVRAGES CITÉS :

1914. — Berland (L.). Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale. Arachnida, p. 66.

1934. — Coporaccio (L. de). Aracnidi dell'Himalaia e del Karakoram. *Mem. Soc. entom. italiana*, 13, p. 166.

1938. — Chamberlin (Ralph v.). And W. Iwie. Araneida from Yucatan. *Carnegie Inst. Publ.*, n° 491, p. 125.

1931. — Fage (L.). Biospeologica LV : *Araneae*. Cinquième série, précédée d'un essai sur l'Evolution souterraine et son déterminisme. *Arch. de Zool. exp. et gén.* 71, p. 99 à 291.

1935. — Description du mâle de *Metella Breuili* Fage, accompagnée de remarques sur la position systématique du genre *Metella. Eos*, II, p. 177.

1936. — Gertsch (W. J.) and W. Iwie. Descriptions of new american spiders. *Am. Mus. Novitates*, n° 858, p. 15.

1892. — Simon (E.). Arachnides du Vénézuéla. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 61, p. 446.

1922. — Simon (E.) et L. Fage. Araneae des grottes de l'Afrique Orientale. *Arch. de Zool. exp. et gén.*, 60, p. 531.